

ОПИС РОЗРОБКИ

Авторка розробки: Білобров Оксана Борисівна

Повна назва закладу освіти: Опорний заклад Піщанський ліцей Піщанської сільської ради

Посада: вчителька фізики і інформатики

Номінація: фізика

Клас: 8

Тема: Принцип дії теплових двигунів. ККД теплового двигуна

Перелік ключових компетентностей, які будуть формуватися:

- основні компетентності у природничих науках і технологіях: *уміння пояснювати природні явища і технологічні процеси;*
- інформаційно-цифрова компетентність; *уміння використовувати сучасні пристрої для отримання, опрацювання, збереження, передачі та представлення інформації;*
- екологічна грамотність і здорове життя: *уміння визначати причинно-наслідкові зв'язки впливу сучасного виробництва, життєдіяльності людини на екологічний стан довкілля.*

Базові поняття і терміни: тепловий двигун; робоче тіло; нагрівник; холодильник; виконана робота; кількість теплоти; коефіцієнт корисної дії теплового двигуна.

Цифрові інструменти/сервіси/ресурси: Mentimeter, Learningapps, YouTube, rebus1, openai.

Використані джерела: інтернет-ресурси.

КОНСПЕКТ

1. Організаційна частина.

- вправа «Який мій настрій сьогодні?». (Покликання на цифровий сервіс Mentimeter: <https://www.menti.com/a16j8bso7eqw>)

2. Актуалізація опорних знань.

- інтерактивна вправа на порталі Learningapps. (Покликання: <https://learningapps.org/display?v=pw0gobhrc24>)

3. Вивчення нового матеріалу.

- Перегляд відеоуроку на каналі YouTube. (Покликання: <https://youtu.be/t5LIC82t0XM>)

4. Закріплення вивченого матеріалу.

- Розгадування ребусів. ((Покликання на ресурс: <http://rebus1.com>)

5. Рефлексія.

- Практика СЕЕН. (Покликання на ресурс: <https://www.youtube.com/watch?v=e76h2gyZfCI&list=PLF8MwlgxLRAZOITeAMYG3pYoPk2VWGONI&index=2>)

6. Домашнє завдання.

- Підготувати екологічний міні-проект за допомогою ШІ. (Покликання на ресурс: <https://openai.com>)